

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Identificação do produto:** Hipossane Tablets®

**Outras maneiras de identificação:** Não disponível.

**Detalhes do distribuidor:** ABC Comércio e Representações Ltda.

**CNPJ:** 28.917.169/0001-20

**Insc. Est.:** 81.099.189

**Endereço:** Rua Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ - CEP: 28300-000

**Tel. Contato:** (22) 3824-2663

**E-mail:** [abc@abc-itaperuna.com.br](mailto:abc@abc-itaperuna.com.br)

**Site:** [www.abc-itaperuna.com.br](http://www.abc-itaperuna.com.br)

### **Informações Área Técnica e P&D**

**Responsável Técnico:** Renato Ney Costa – N° CRQ 03415843 (3ª Região)

**Tel. Contato:** (22) 3822-8591

**E-mail:** [renato@abc-itaperuna.com.br](mailto:renato@abc-itaperuna.com.br)

**Número do telefone de emergência:** Ambipar - 0800 117 2020

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Efeitos do produto à saúde humana:** Não ingerir. evite inalação do pó e fumos. evite contato com pele, olhos e vestimenta em contato com pele ou olhos lave imediatamente com água. remova e lave roupas contaminadas antes do reuso.

**Efeitos adversos à saúde humana:** Pode ser fatal se ingerido. Evite inalar pós e fumos. Danoso se inalado em grandes quantidades. Causa queimaduras nos olhos, trato digestivo e vias respiratórias.

**Perigos físicos e químicos:** Nunca armazene a temperaturas acima: 52°C (125°F). Armazenamento acima desta temperatura pode resultar em rápida decomposição, formação de gás cloro e calor suficiente para fazer produtos combustíveis entrarem em ignição.

**Perigos específicos:** Este produto é quimicamente reativo com muitas substâncias. Qualquer contaminação do produto com outras substâncias por vazamentos ou outros pode resultar em reação química e fogo. Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância química:** Hipoclorito de cálcio

**N° CAS:** 7778-54-3

**Porcentagem:** 63-70%

**Padrões de exposição:** 3 mg/m<sup>3</sup> (Max) como Cloro (Manufacturer's Internal Exposure Standard).

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Olhos:** Lave imediatamente com grande quantidade de água, durante pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superiores e inferiores. Chame um médico imediatamente.

**Pele:** Lave imediatamente com grande quantidade de água, durante pelo menos 15 minutos. Chame um médico. Se as roupas tiverem entrado em contato com o produto, devem ser removidas imediatamente e lavadas antes de novo uso.

**Ingestão:** Imediatamente beba grandes quantidades de água. Não induza ao vômito. Chame um médico imediatamente. Não dê nada através da boca se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões.

**Inalação:** Se a pessoa tiver náusea, enxaqueca ou vertigem, deve parar de trabalhar imediatamente e levada para local com ar fresco até que estes sintomas desapareçam em todos os casos, assegure ventilação adequada no local de trabalho e proteção respiratória antes da pessoa voltar ao trabalho.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Ponto de fulgor:** Não Aplicável.

**Temperatura de autoignição:** Não Aplicável.

**Limites de combustão sob condições normais de temperatura e pressão atmosférica (volume percentual em ar):** Não Aplicável.

**Média de apagamento:** Não Aplicável.

**Comentários e técnicas de combate ao incêndio:** Utilize água para esfriar as embalagens expostas ao fogo. Para pequenos incêndios, use spray de água ou névoa. Para grandes incêndios, utilize grandes quantidades de água ou fluxos de névoa. Pode ser necessária a inundação com grande quantidade de água antes que se alcance a extinção do fogo. Não use extintores químicos em pó que contenham amônia em sua composição.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

**Remoção de fontes de ignição:** Usar água para resfriar recipientes expostos ao fogo.

**Controle de poeira:** Utilizar equipamento de proteção respiratória.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Os trabalhadores devem usar roupas protetoras e equipamentos de proteção (proteção respiratória, luvas, óculos, botas e avental).

### Precauções ao meio ambiente

**Emissão em cursos d'água:** Não permita que a contaminação alcance rios, e lagos ou mananciais. Este produto é solúvel em água. Monitore o pH e cloro disponível em toda água efluente. Informe as autoridades competentes sobre possíveis contaminações.

### Métodos para limpeza

**Recuperação:** Não aplicável.

**Disposição:** O material recolhido e contaminado deve ser incinerado ou descartado de acordo com o órgão regulador local.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio medidas técnicas apropriadas

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Usar proteção respiratória, luvas, aventais e óculos ou proteção facial.

**Precauções para manuseio seguro:** Mantenha o produto, sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado; longe de produtos combustíveis e inflamáveis. Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação incluindo outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis etc.

**Orientação para manuseio seguro:** Evite contato com os olhos, a pele e as mucosas. Evite respirar o vapor. Mantenha o recipiente bem fechado.

### Armazenamento

**Medidas técnicas apropriadas:** Limitação de tempo de vida útil: 12 meses. Nunca armazene a temperatura acima de 52° (125° F).

**Condições de armazenamento adequadas:** Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado.

**A evitar:** Não permita contato com outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis etc.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Ácidos, oxidantes, materiais derivados de petróleo e compostos nitrogenados.

**Materiais seguros para embalagens recomendadas:** Baldes plásticos de polietileno.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção das mãos:** Luvas

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança ou protetor facial

**Proteção do aparelho respiratório:** Proteção respiratória com cartuchos para gases ácidos.

**Proteção do tronco e pernas:** Avental de tresvira

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aparência:** Tabletes brancos acinzentado á âmbar

**Estado:** Tablete de 20g e 200g.

**Dimensões:** Tablete de 20g: 30mm diâmetro x 15 mm de altura. Tablete de 200g: 75mm diâmetro x 25mm de altura

**Ponto de fusão:** Não aplicável

**Ponto de ebulição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** 170-180°C

**Gravidade específica:** Não aplicável

**Densidade (bulk):** 1,9g/cm<sup>3</sup>

**pH @ 25 °C (1% em água destilada neutra):** 10,4 – 10,8

**Pressão de vapor @ 25 °C:** Não aplicável

**Solubilidade em água:** 18% à 25°C

**Voláteis, porcentagem em volume:** Não aplicável

**Taxa de evaporação:** Não aplicável

**Densidade do vapor (ar = 1.0):** Não aplicável

**Peso molecular:** 143 (ingrediente ativo)

**Odor:** Pronunciado de cloro

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas sob as quais este produto pode ser instável**

**Temperaturas acima de:** .170°C

**Choque mecânico ou impacto:** Não

**Descarga elétrica (estática):** Não

**Polimerização perigosa:** Não ocorrerá

**Materiais incompatíveis:** Ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis.

**Produtos de decomposição perigosos:** Gás cloro.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Rotas de absorção:** Inalação, dérmica, ingestão, contato através dos olhos.

**Atenção:** Pode ser fatal se ingerido. evite inalar pós e fumos. danoso se inalado em grandes quantidades. Causa queimaduras nos olhos, trato digestivo e vias respiratórias.

**Dados de resposta limite em humanos**

**Limite de odor:** Aproximadamente 1,4 mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de odor do gás cloro.

**Limite de irritação:** Aproximadamente 13-22 mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de irritação do gás cloro.

**Imediatamente perigoso a vida ou saúde:** Aproximadamente 45 mg/m<sup>3</sup>, baseado na concentração IDLH do gás cloro.

**Toxicologia animal**

**Toxicidade aguda**

**Inalação LC 50:** Aproximadamente 1300 mg/m<sup>3</sup> (1 hora, ratos), baseado na toxicidade de inalação aguda para cloro.

**Dérmica LD 50:** > 2 g/kg (coelhos)

**LD 50 oral:** 850 mg/m<sup>3</sup> (ratos)

**Irritação:** Causa queimaduras nos olhos e pele.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto impacto ambiental:** Em ambientes aquáticos, o produto aglomera partículas suspensas e provoca sua decantação.

**Ecotoxicidade**

**Toxicidade aquática:** Bluegill, 96 horas LC50: 0.088 mg/l (nominal, estático). Rainbow trout, 96 horas LC50: 0.16 mg/l (nominal, estático). Daphnia magna, 48 horas LC50: 0.11 mg/l (nominal, estático).

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição do produto:** Todos os vazamentos em terra devem ser tratados como contaminados. O produto contaminado pode iniciar uma reação química capaz de incendiar materiais combustíveis próximos, resultando em incêndio de grande intensidade. No caso de derramamento, separe todo o produto de embalagens, destroços e outros materiais. Use utensílios limpos e secos para colocar o material recolhido em sacos plásticos e colocá-los em contentores secos e limpos. Adequadamente identificados. Não vede hermeticamente estes contentores. Remova-os imediatamente para uma área externa isolada. Lava todas as embalagens danificadas em água para descontaminação.

**Restos de produto resíduos derramados:** Contate a ABC para maiores informações: Telefone: (22) 3824-2663

**Embalagem usada:** Lavar e enviar para reciclagem.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Terrestre ADR/RID

**Classe de risco:** 5.1

**Descrição classe de risco:** Oxidante

**N° ONU:** 1748

**Nome apropriado para embarque** Hipoclorito de cálcio, seco ou mistura de hipoclorito de cálcio, seca com mais de 39% de cloro livre.

**Grupo de embalagem:** II

#### Marítimo IMDG

**Classe de risco:** 5.1

**Descrição da classe de risco:** Oxidante

**N° ONU:** 1748

**Nome apropriado para embarque:** Hipoclorito de cálcio, seco ou mistura de hipoclorito de cálcio, seca com mais de 39% de cloro livre.

**Grupo de embalagem:** II

#### Aéreo ICAO/IATA

**Classe de risco:** 5.1

**Descrição da classe de risco:** Oxidante

**N° ONU:** 1748

**Nome apropriado para embarque:** Hipoclorito de cálcio, seco ou mistura de hipoclorito de cálcio, seca com mais de 39% de cloro livre.

**Grupo de embalagem:** II

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Este material deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais em locais de tratamento, estocagem e descarte de material perigoso. Cuidados devem ser tomados para prevenir a contaminação do meio ambiente pelo uso deste material. O usuário deste material tem a responsabilidade de descarte do material não usado, resíduos e containers de acordo com leis.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações complementares:** Recomenda-se a leitura desta FDS antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo. Esta FDS é um documento normalizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) conforme NBR 14725 2023 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.